



# **TECHNIKAI FELTÉTELEK**

## **A CEEGEX PIACI SZABÁLYZATÁNAK**

### **II. SZÁMÚ MELLÉKLETE**

Verzió 1.4

**Érvényes 2026.03.04-től**

**Közzététel napja: 2026.03.03.**





## TARTALOMJEGYZÉK

|                                                                                   |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---|
| 1. Általános szabályok.....                                                       | 2 |
| 1.1. A Technikai Feltételek hatálya.....                                          | 2 |
| 1.2. A Technikai Feltételek személyi hatálya és a hatályba lépés napja .....      | 2 |
| 1.3. Definíciók .....                                                             | 2 |
| 2. Általános Technikai Feltételek .....                                           | 3 |
| 2.1. Alapbeállítások .....                                                        | 3 |
| 2.2. Ajánlatok benyújtása .....                                                   | 3 |
| 2.3. Alap paraméterek és az ügyletkötést megelőző kontrollmechanizmusok.....      | 3 |
| 2.4. Ügyletkötés utáni kontrollmechanizmus.....                                   | 3 |
| 2.5. Piaci adatok publikálása .....                                               | 4 |
| 2.6. Kontraktusok egyidejű kereskedése .....                                      | 4 |
| 2.7. Meghatározások.....                                                          | 4 |
| 2.7.1. A Klíringház kijelölése .....                                              | 4 |
| 2.7.2. A TSO kijelölése.....                                                      | 4 |
| 2.8. Technikai tesztelés.....                                                     | 4 |
| 2.9. Maximális üzenetszám .....                                                   | 4 |
| 3. Informatikai feltételek .....                                                  | 5 |
| 3.1. Kereskedési Rendszerhez hozzáférést biztosító Ajánlatvezérlési Eszközök..... | 5 |
| 3.2. Kereskedési Rendszerhez való műszaki csatlakozás.....                        | 5 |
| 3.2.1. Jelszókövetelmények Kereskedési Rendszerhez való csatlakozás esetében...   | 5 |
| 3.3. CEEGEX sFTP szerverhez való műszaki csatlakozás.....                         | 6 |
| 3.3.1. Biztonsági beállítások – szerver ujjlenyomat .....                         | 6 |
| 3.3.2. Biztonsági beállítások – algoritmusok.....                                 | 6 |
| 3.3.3. Jelszókövetelmények CEEGEX sFTP szerverhez való csatlakozás esetén .....   | 6 |
| 3.4. Technikai és működési dokumentációk .....                                    | 7 |
| 3.5. Hardver és szoftver környezet.....                                           | 7 |
| 3.6. Technikai csatlakozás típusok.....                                           | 7 |
| 3.7. Csatlakozási feltételek adatvendorok számára.....                            | 7 |
| 4. Vészhelyzeti intézkedések .....                                                | 8 |





## **1. ÁLTALÁNOS SZABÁLYOK**

### **1.1. A TECHNIKAI FELTÉTELEK HATÁLYA**

A Technikai Feltételek egy olyan szabályrendszer, amely előírja a CEEGEX Kereskedési Rendszerének hozzáféréssel és használatával kapcsolatos műszaki feltételeket, beleértve a szabályos kereskedés és adatszolgáltatás technikai feltételeinek biztosításához szükséges paramétereket és előírásokat. Továbbá a Technikai Feltételek tartalmaz minden a CEEGEX Piaci Szabályzatban erre utaló szabályt.

A CEEGEX a honlapján közzéteszi a Technikai Feltételeket.

### **1.2. A TECHNIKAI FELTÉTELEK SZEMÉLYI HATÁLYA ÉS A HATÁLYBA LÉPÉS NAPJA**

A jelen Technikai Feltételek kötelező érvényűek a CEEGEX-re és a CEEGEX Szabályok hatálya alá tartozó személyekre.

A jelen Technikai Feltételek a CEEGEX Piaci Szabályzat 1.1.4.7. pontjában foglaltaknak megfelelően lép hatályba.

### **1.3. DEFINÍCIÓK**

A jelen Technikai Feltételekben használt definíciók jelentései a CEEGEX Piaci Szabályzatban vannak meghatározva.





## **2. ÁLTALÁNOS TECHNIKAI FELTÉTELEK**

A CEEGEX a Technikai Feltételekben meghatározza a műszaki hozzáférések típusait, amelyekre szükség van a különböző kereskedési és egyéb opcionális funkciók használatához.

### **2.1. ALAPBEÁLLÍTÁSOK**

A CEEGEX különböző alapbeállításokat kínálhat a CEEGEX Tagok részére.

Jelenleg a CEEGEX-en nincsenek alapbeállítások.

### **2.2. AJÁNLATOK BENYÚJTÁSA**

A CEEGEX részére megküldött Ajánlatoknak a következőket kell tartalmaznia:

- a Tag azonosítása (a társaság és Felhasználó azonosítása);
- a Kontraktus indikátor;
- a Kereskedési Számla megnevezése, ami alatt az adott Ajánlat rögzítésre kerül;
- az Ajánlat érvényessége;
- a mennyiség;
- a legmagasabb, illetve a legalacsonyabb ár, amelyen az Ajánlat teljesülhet;
- az Ajánlat Típusa;
- az Ajánlat iránya – vagyis, hogy az Ajánlat vételi vagy eladási.

### **2.3. ALAP PARAMÉTEREK ÉS AZ ÜGYLETKÖTÉST MEGELŐZŐ KONTROLLMECHANIZMUSOK**

Az ajánlatokkal kapcsolatos alap paraméterek:

- a mindenkor érvényes III. melléklet: Terméklista és specifikációk szerint

A CEEGEX három különböző ügyletkötést megelőző kontrollmechanizmust alkalmaz az ügyletkötést megelőzően a kereskedés minden szakaszában, melyek az alábbiakban kerülnek meghatározásra:

- árgallérok:

1. Figyelmeztető üzenet kerül kiküldésre, amint az Ajánlat minimum ésszerű Ára (20 EUR/MWh) és maximum ésszerű Ára (80 EUR/MWh) elérésre kerül.
2. Figyelmeztető üzenet kerül kiküldésre, amint a legjobb vételi és/vagy legjobb eladási ajánlati árhoz képest számított 5%-os különbözethnél jobban eltér az ajánlat, feltéve, ha az Ajánlati Könyv már tartalmaz Ajánlatokat (Ár figyelmeztetés küszöb).

- Tétel nagyságoként az ajánlat maximális értéke: max. mennyiség \* Kontraktus mérete  
\* max. ár;
- Ajánlat maximális mennyisége: max. mennyiség \* Kontraktus mérete.

### **2.4. ÜGYLETKÖTÉS UTÁNI KONTROLLMECHANIZMUS**

A CEEGEX kereskedés utáni kontrollmechanizmusokat alkalmaz minden a Kereskedési Rendszerébe beérkezett ajánlatból született tranzakció esetén.





Az ügyletkötés utáni kontrollmechanizmus az alábbi ellenőrzéseket foglalja magában:

- » szokatlan kereskedési tevékenység és piaci visszaélések gyanújának a vizsgálata és jelentéstétel a Felügyelet felé;
- » a kereskedési tevékenység koncentrációjának figyelése;
- » annak utólagos ellenőrzése, hogy az ügyletek megfelelnek-e a CEEGEX Szabályzatának.

## **2.5. PIACI ADATOK PUBLIKÁLÁSA**

A CEEGEX elérhetővé teszi a következő adatokat minden Kereskedési Napon:

- » Referenciaár;
- » mennyiséggel súlyozott átlagos Ár;
- » kereskedett mennyiség.

## **2.6. KONTRAKTUSOK EGYIDEJŰ KERESKEDÉSE**

Jelenleg a CEEGEX-en Kontraktusok egyidejű kereskedésére nincsen lehetőség.

## **2.7. MEGHATÁROZÁSOK**

### **2.7.1. A KLÍRINGHÁZ KIJELÖLÉSE**

A KELER KSZF (cégjegyzékszám: 01-10-046985) a CEEGEX által a CEEGEX számára kijelölt Klíringház.

### **2.7.2. A TSO KIJELÖLÉSE**

Az FGSZ Földgázszállító Zártkörűen Működő Részvénytársaság (cégjegyzékszám: 14-10-300230) a CEEGEX által kijelölt TSO.

## **2.8. TECHNIKAI TESZTELÉS**

A CEEGEX-nek szüksége lehet technikai tesztelésre a kereskedési rendszer hozzáféréséhez és/vagy a kereskedési infrastruktúra vagy a kereskedési szoftver módosításához, vagy frissítésekhez.

A CEEGEX az esetleges technikai tesztelések szükségességét a CEEGEX Tagok felé Piaci Hirdetményben teszi közzé.

## **2.9. MAXIMÁLIS ÜZENETSZÁM**

A CEEGEX meghatározhat maximális üzenetszámot az Ajánlatok benyújtása esetében.

Jelenleg a CEEGEX nem határoz meg maximális üzenetszámot.





### **3. INFORMATIKAI FELTÉTELEK**

#### **3.1. KERESKEDÉSI RENDSZERHEZ HOZZÁFÉRÉST BIZTOSÍTÓ AJÁNLATVEZÉRLÉSI ESZKÖZÖK**

A CEEGEX Piacokhoz és a CEEGEX Kereskedési Rendszeréhez a CEEGEX Tag kizárólag a CEEGEX által meghatározott alábbi, elektronikus ajánlat továbbítására és fogadására szolgáló Ajánlatvezérlési Eszközön keresztül csatlakozhat.

A CEEGEX Tag jogosult a következő elektronikus Ajánlat beadási és fogadási rendszert használni a CEEGEX Piac elérése érdekében:

- Ajánlatvezérlési Eszköz (alkalmazás): Trayport Joule/Joule direct (Trayport által biztosítva és telepítve);
- A CEEGEX Tag a fenti elektronikus Ajánlat beadási és fogadási rendszer mellett, a 2025. szeptember 30-ig tartó átmeneti időszakban jogosult a CEEGEX Kliens: Global Vision Front End használatára is. A Trayport Joule/Joule direct rendszerre való átállás végső határideje 2025. szeptember 30., ezt követően – azaz 2025. október 1-étől – kizárólag a Trayport Joule/Joule direct rendszerének használatával lesz lehetséges a CEEGEX Piac elérése.

#### **3.2. KERESKEDÉSI RENDSZERHEZ VALÓ MŰSZAKI CSATLAKOZÁS**

A CEEGEX Tagnak a CEEGEX Kereskedési Rendszerében való kereskedéshez szükséges műszaki csatlakozási feltételeket teljesítenie kell.

A CEEGEX Tagnak – amennyiben CEEGEX Kliens használatával csatlakozik – a műszaki csatlakozási feltételeket a CEEGEX a rendelkezésére bocsátja. A CEEGEX a műszaki csatlakozási feltételeket, a számla tulajdonságait és a csatlakozási beállításokat az sFTP szerveren teszi közzé, vagy a CEEGEX Tag rendelkezésére bocsátja.

##### **3.2.1. JELSZÓKÖVETELMÉNYEK KERESKEDÉSI RENDSZERHEZ VALÓ CSATLAKOZÁS ESETÉBEN**

A jelszókövetelményeket a Kereskedési Rendszerhez való csatlakozás esetében a CEEGEX a Trayport GlobalVision Front End és a Trayport Joule/Joule Direct csatlakozási módok függvényében külön határozza meg.

A jelszókövetelményeket a CEEGEX az sFTP szerveren teszi közzé, vagy a CEEGEX Tag rendelkezésére bocsátja.

A CEEGEX Tagok és a Kereskedési Rendszerhez hozzáféréssel rendelkező egyéb felhasználók (pl. data vendorok és info userek) kötelesek a jelszavukat rendszeresen, legfeljebb 90 naponkénti megváltoztatni, kivéve, ha a kétfaktoros hitelesítés (MFA) be van kapcsolva. Ebben az esetben a 90 napos jelszócsere opcionális.

Amennyiben a CEEGEX Tag nem aktiválja be a kétfaktoros hitelesítést(MFA) és nem változtatja meg 90 napon belül a jelszavát, a CEEGEX automatikusan blokkolja a Kereskedési Rendszerhez való hozzáférést, amely a jelszó megváltoztatását követően azonnal feloldásra kerül.

A CEEGEX Tagok számára ajánlott továbbá a jelszó módosítására vonatkozó belső eljárásrend kialakítása.





### **3.3. CEEGEX SFTP SZERVERHEZ VALÓ MŰSZAKI CSATLAKOZÁS**

A CEEGEX Tagnak a CEEGEX sFTP szerverhez való csatlakozás során a CEEGEX által meghatározott műszaki feltételeket kell teljesítenie, amelyeket a CEEGEX a CEEGEX Tagok számára az sFTP szerveren teszi közzé, illetve a CEEGEX Tagok rendelkezésére bocsátja.

Az sFTP szerverhez való hozzáféréshez a rendelkezésre bocsátott portot szükséges engedélyezni a klienst futtató számítógép tűzfalán.

Egy sFTP felhasználó egyszerre csak 10 eszköztől jelentkezhet be.

#### **3.3.1. BIZTONSÁGI BEÁLLÍTÁSOK – SZERVER UJJLENYOMAT**

A CEEGEX a biztonságos sFTP kapcsolat kiépítése érdekében javasolja, hogy a CEEGEX Tag első csatlakozáskor validálja a CEEGEX sFTP szerver ujjlenyomatát. Ehhez össze kell hasonlítani a csatlakozáskor kapott ujjlenyomatot a CEEGEX által megadott ujjlenyomattal.

A CEEGEX sFTP mindenkor érvényes ujjlenyomatát az sFTP szerveren teszi közzé, vagy a CEEGEX Tag rendelkezésére bocsátja.

A CEEGEX az ujjlenyomat megváltoztatásáról értesíti a CEEGEX Tagokat.

#### **3.3.2. BIZTONSÁGI BEÁLLÍTÁSOK – ALGORITMUSOK**

A CEEGEX sFTP szerverhez való kapcsolódáskor a kliens és a szerver alkalmazások a háttérben megegyeznek arról, hogy milyen biztonsági algoritmusokat használnak a kommunikáció során (ez a folyamat az ún. „SSH handshake”). Ha a kliens és a szerver nem tudnak megegyezni az algoritmusok használatában, akkor a kapcsolódás sikertelen.

Amennyiben a kapcsolódás az SSH handshake folyamat megghiúsulása miatt sikertelen, CEEGEX Tagnak meg kell győződnie róla, hogy az sFTP kliens támogatja a CEEGEX sFTP szerver által támogatott algoritmusok valamelyikét.

A CEEGEX közzéteszi az sFTP szerveren a támogatott algoritmusokat vagy a CEEGEX Tagok rendelkezésére bocsátja.

#### **3.3.3. JELSZÓKÖVETELMÉNYEK CEEGEX SFTP SZERVERHEZ VALÓ CSATLAKOZÁS ESETÉN**

A CEEGEX meghatározza a CEEGEX sFTP szerverhez való csatlakozáshoz szükséges jelszókövetelményeket.

A jelszókövetelményeket a CEEGEX az sFTP szerveren teszi közzé vagy a CEEGEX Tagok rendelkezésére bocsátja.

A CEEGEX Tagok kötelesek az sFTP szerverhez való csatlakozáshoz szükséges jelszavukat rendszeresen, legfeljebb 90 naponkénti megváltoztatni. Az első módosítást ezen előírás hatálybalépését követő 90 napon belül szükséges megtenni.

Amennyiben a CEEGEX Tag nem változtatja meg 90 napon belül a jelszavát, a CEEGEX blokkolhatja az sFTP szerverhez való hozzáférést, amely a jelszó megváltoztatását követően azonnal feloldásra kerül.

A CEEGEX Tagok számára ajánlott továbbá a jelszó módosítására vonatkozó belső eljárásrend kialakítása.





### **3.4. TECHNIKAI ÉS MŰKÖDÉSI DOKUMENTÁCIÓK**

A CEEGEX a CEEGEX Tag rendelkezésére bocsátja a technikai és működési dokumentumokat, útmutatásokat, leírásokat, amelyek szükségesek a Kereskedési Rendszer és az Ajánlat Beadási Eszköz rendeltetésszerű használatához és minden további szükséges dokumentumot, amelyek szükségesek a szolgáltatásai elérését biztosító technikai eszközök üzemeltetéséhez.

A CEEGEX a CEEGEX Tagok számára Piaci Hirdetményben jelzi e dokumentumok elérhetőségét.

### **3.5. HARDVER ÉS SZOFTVER KÖRNYEZET**

A CEEGEX Tag köteles olyan hardver és szoftver környezetet alkalmazni, amely megfelel a Technikai Specifikációknak. A kliens gépeknek az alábbi hardver specifikációval kell rendelkezniük:

- 2,66 GHz processzor 4 maggal;
- Legalább 4 GB RAM;
- Microsoft Windows 8.1 vagy újabb operációs rendszer;
- .NET 4.8 framework;
- Nvidia NVS 310 videokártya;
- A gépekre vírusirtó alkalmazást kell telepíteni.

### **3.6. TECHNIKAI CSATLAKOZÁS TÍPUSOK**

A CEEGEX jogosult meghatározni, hogy mely kereskedési funkciók, lehetőségek használatához milyen technikai hozzáférés használata szükséges: Kizárólag Interneten keresztül közvetlen csatlakozás engedélyezett.

### **3.7. CSATLAKOZÁSI FELTÉTELEK ADATVENDOROK SZÁMÁRA**

A CEEGEX kereskedésre nem jogosító (read only) hozzáférést biztosíthat a tőzsdei adatvendedorok részére, amennyiben teljesítik a jelen Technikai Feltételek 3.1. - 3.5. pontjaiban meghatározott összes feltételt.





#### 4. VÉSZHELYZETI INTÉZKEDÉSEK

Földgázellátási vészhelyzetek és a földgázrendszer jelentős működési hibái esetén a CEEGEX részlegesen vagy teljes mértékben felfüggesztheti a CEEGEX piac működését. A Piac felfüggesztése esetén értesíti a CEEGEX Tagokat Piaci Hirdetményben a következő információkról, amennyiben relevánsak:

- A felfüggesztés oka;
- A felfüggesztés kezdetének ideje;
- A felfüggesztés végének lehetséges ideje;
- Érintett Kontraktusok és Termékek;
- Érintett CEEGEX Tagok, amennyiben releváns;
- A kereskedést érintő korlátozások, például vételi és/vagy eladási Ajánlatok benyújtása;
- Bármilyen változás a technikai hozzáférésben.

A kereskedési jog felfüggesztése esetén, a kereskedési aktivitás korlátozásának ideje alatt, a CEEGEX Tagnak tiszteletben kell tartania a Piaci Hirdetményben közzétett előírásokat. Amennyiben a CEEGEX Tag nem tartja be ezen előírásokat, a CEEGEX szankciókat alkalmazhat a CEEGEX Piaci Szabályzat 2.3.8-as pontjában megfogalmazottak szerint.

